

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 35/36 (1900)

## Register

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

REVUE POLYTECHNIQUE

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

Wochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Organ

des Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins

und

der Gesellschaft ehemaliger Studierender des eidg. Polytechnikums in Zürich.

Herausgegeben von

**A. WALDNER**

Dianastrasse 5, Zürich II.

XXXV. Band. 1900.

Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag von **Ed. Rascher, Meyer & Zeller's** Nachfolger in Zürich.

ZÜRICH. — Zürcher & Furrer.

## Inhaltsverzeichnis.

Anmerkung: H = Hauptartikel, K = Konkurrenzen, Korrespondenz, L = Litteratur, M = Miscellanea, N = Nekrologie, P = Preisausschreiben, V = Vereinsnachrichten.

	Seite		Seite
<b>Bauwesen.</b>			
<b>Hochbauwesen. — Architektur.</b>			
<i>Öffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>			
Die neue römisch-kathol. Dreifaltigkeitskirche in Bern. Arch. H. von Segesser in Luzern. (Mit 1 Tafel und 5 Textzeichnungen.) H . . . . .	19, 31, 71	Beschluss des österr. Ing.- und Arch.-Vereins M . . . . .	73
Der preisgekrönte Entwurf von Emile Bénard für die Bauten der kalifornischen Universität in Berkeley bei San Francisco. (Mit 1 Tafel und 2 Textzeichnungen) H . . . . .	33, 35	Wiederaufbau des ersten Semper'schen Dresdener Theaters in Chemnitz. Projekt. M . . . . .	92
Ständehaus-Neubau in Dresden. Annahme des Wallot'schen Entwurfes durch die sächsischen Kammern M . . . . .	43	Bahnhofumbau Zürich. Beschluss des Bundesrats M . . . . .	107
Bahnhof Luzern. Einholung eines Gutachtens betr. die figurale Ausschmückung des Mittelbaues. M . . . . .	72	Der Brand des Theater Français in Paris M . . . . .	115
Ehrendenkmäler für Techniker in Wien.		Verwaltungsgebäude der Schweizer Mobilien-Versicherungs-Gesellschaft in Bern. Arch. Lindt & Hünerwadel. (Mit 2 Tafeln und 4 Textzeichnungen.) H . . . . .	113, 124
		Ein Eisenbahnmuseum in Nürnberg M . . . . .	130
		Die neue Lokomotiv-Remisenanlage der Schweiz. Nordostbahn in Zürich. Von E. Egger. (Mit 8 Textzeichnungen.) H . . . . .	143
		Das Primarschulhaus an der Klingenstrasse in Zürich III. Arch. Stadtbaumeister A. Geiser. (Mit 5 Textzeichnungen.) H . . . . .	184
		Badischer Bahnhof in Basel. Vertrag betr. Verlegung des Personenbahnhofs. M . . . . .	152, 210
		Das projektierte aarg. Sanatorium für Lungenkranke auf der Barmelweid.	
		Arch. Kehrler und Knell in Zürich. (Mit 6 Textzeichnungen.) H . . . . .	217
		Bauten im Elsass. Arch. Kuder & Müller in Zürich und Strassburg i. E. H . . . . .	227
		I. Konzerthaus des Männergesangsvereins in Strassburg i. E. (Mit 7 Textzeichnungen.) H . . . . .	227
		II. Städtisches Museum in Hagenau. (Mit 3 Textzeichnungen.) H . . . . .	237
		III. Amtsgerichtsgebäude in Mülhausen. (Mit 5 Textzeichnungen.) H . . . . .	247
		<i>Privatgebäude.</i>	
		Das Haus zur Trülle in Zürich. Arch. Pflughard & Häfeli. (Mit 2 Tafeln und 4 Textzeichnungen.) H . . . . .	7, 18
		Sommersitz zu Heinrichshorst bei Magdeburg. Arch. Jacques Gros. (Mit 1 Textzeichnung.) H . . . . .	8
		Neue Berliner Kauf- und Warenhäuser, von Baurat C. Junk in Charlottenburg.	

	Seite
(Mit 4 Tafeln und 47 Textzeichnungen.) H 39, 49, 88, 105, 125, 146, 160, 170, 218, 227	
Die Wohnungsreform in Genf. M . . . . .	51
Ein erdbebensicheres Gebäude in Tokio M . . . . .	63
Villa des Herrn A. Hürlimann in Enge- Zürich. Arch. Alb. Müller, Zürich. (Mit 6 Textzeichnungen.) H . . . . .	133, 137
Standicherheit eines ausgebrannten Waaren- hauses M . . . . .	187
Das Modell eines 17-stöckigen Gebäudes für die Pariser Weltausstellung 1900. M Städtische Wohn- und Geschäftshäuser: Einzelausgabe der „Archit. Rundschau.“ I. Der Löwenbräukeller in München, Erweiterungsbau von Prof. Fr. v. Thiersch. (Mit einer Textzeich- nung.) H . . . . .	264
II. Einfamilienhaus in Köln a. Rh. Arch. Stadtbaumeister F. Genz- mer in Wiesbaden. (Mit 1 Text- zeichnung.) H . . . . .	265
III. Gastwirtschaft zum „Bauerngügel“ in München. Arch. Prof. Gabriel Seidel in München. (Mit 2 Text- zeichnungen.) H . . . . .	271
IV. Wohnhaus in Antwerpen. Arch. J. J. Winders in Antwerpen. (Mit 3 Textzeichnungen.) H . . . . .	271

## Ingenieurwesen.

### Wasserbau.

Flussverbauung nach dem Pfahlbausystem von A. Schindler. (Mit 11 Textzeich- nungen.) H . . . . .	4, 16, 26, 277
Der Chicago-Entwässerungs-Kanal M . . . . .	23
Uferdeckungen von Beton mit Eisenein- lagen M . . . . .	92
Ableitung von Quellwasser aus dem Sihl- und Lorzethal nach Zürich M . . . . .	130
Die Ingenieurtechnik im Altertum. (Mit 21 Textzeichnungen.) H . . . . .	148, 157, 170
Die Errichtung der projektierten Kraft- anlagen am Etzel. Erteilung der Konz- ession an die Masch.-Fabrik Oerlikon M Das Elektrizitätswerk der Société des forces motrices de l'Avançon in Bex (Waadt.) Von K. A. Breiter, Ing. (Mit 22 Text- zeichnungen.) H . . . . .	155, 167, 181, 192
Rheinregulierung. Vollendung des Fuss- acher Durchstichs M . . . . .	209
Wasserversorgung von Apulien. Entwurf M Das Elektrizitätswerk an der Kander bei Spiez. Vortrag von Ing. Lüchinger in der VII. Sitzung des Zürich. Ing.- und Arch.-Vereins vom 14. Februar 1900 V Die weitere Ausgestaltung der Entwässe- rungsanlagen in Hamburg M . . . . .	244 119 277
Flussverbauung nach dem System von A. Schindler H . . . . .	271
Die feierliche Eröffnung des Elbe-Trave- Kanals M . . . . .	277

### Eisenbahnbau.

Die elektrische Vollbahn Burgdorf-Thun. Von Ing. E. Thomann. (Mit 43 Text- zeichnungen.) H 1, 13, 28, 35, 45, 55, 112, 179	
Transsibirische Eisenbahn. Eröffnung der Transbaikal-Linie M . . . . .	11
Italianische Zufahrtslinie zum Simplontunnel M . . . . .	53
Neue schweizerische Eisenbahnprojekte. II. Kanton Graubünden. Von a. Oberin- genieur Moser. (Mit 5 Textzeichnungen.) H . . . . .	75, 83, 95
Die Gefährlichkeit zu harter Stahlschienen M Bahnhofumbau Zürich M . . . . .	92 107
Schweizerische Eisenbahnen. Beschlüsse der eidg. Räte betr. I. Konzessions- erteilungen, II. Konzessionsänderungen und Fristverlängerungen und III. Betriebs- verlängerungen in der Wintersession 1899. H . . . . .	114, 116
Eisenbahnmuseum in Nürnberg M . . . . .	130
Dicks elektr. Zugbeleuchtung. Von L. Kohlfürst. (Mit 2 Textzeichnungen.) H Die neuen Bauten der Westbahn in Paris und Umgebung. (Mit 7 Textzeichnungen.) H Neue schweiz. Bergbahnen. Konzession- ierungen M . . . . .	133 135 139

Neue Lokomotivenremisenanlage der schw. N. O. B. Von E. Egger. (Mit 8 Text- zeichnungen.) H . . . . .	143
Badischer Bahnhof in Basel. Vertrag betr. Verlegung des Personenbahnhofs zwi- schen der Regierung des Kantons Basel- stadt und Generaldirektion der Bad. Staatseisenbahnen. M . . . . .	152
Annahme des Vertrages durch den Grossen Rat des Kantons Baselstadt M . . . . .	210
Der Bau einer elektr. Eisenbahn zwischen Brüssel und Antwerpen. Projekt M . . . . .	152
Verweigerung der Konzession. M . . . . .	210
Solothurn-Münster-Bahn. Auszug aus dem Gutachten von Ing. Hittmann und Dir. Fellmann. M . . . . .	186, 194
Die elektr. Eisenbahn von Kairo nach den Pyramiden von Gizeh. Eröffnung M Doppelspuriger Ausbau von Linien der schweizer. Hauptbahnen. Beschluss des Bundesrates M . . . . .	197 219
Die schweizer Eisenbahnen im Jahre 1899. Auszug aus dem Bericht des Bundes- rates an die Bundesversammlung. M 239, 265	
Elektrische Vollbahnen in Italien. Anga- ben über die Ausführung der Linien Lecco-Colico-Sondrio und Colico-Chia- venna M . . . . .	256
Auf den Manhattan-Hochbahnen in New- York. Einführung des elektr. Betriebes. Projekt M . . . . .	277
Ueber Anlage und Kosten der Bahn- viadukte. Von a. Obering. Rob. Moser in Zürich. (Mit 2 Textzeichnungen.) H Die Seilbahn auf den Mont-Dore in Frank- reich M . . . . .	279 287

### Brückenbau.

Belastungsprobe bis zum Bruch der Erlan- bachbrücke der Schwarzwaldbahn. Von Ing. F. Schülé. (Mit 5 Textzeichnungen.) H Zwei Instrumente für Messungen von Formänderungen und Spannungen an Brücken. Von Ing. G. Mantel in Zürich. (Mit 5 Textzeichnungen.) H . . . . .	15 48, 58, 66
Gelenke in Betonbrücken. M . . . . .	79
Brückenbau in Birma. Viadukt über die Gotteik-Schlucht. M . . . . .	80
Pont sur la Trême. Kt. de Fribourg. Von Ct. Ingenieur A. Gremaud. (Mit 7 Text- zeichnungen.) H . . . . .	87
Die neue Strassenbrücke über den Rhein bei Worms. Eröffnung. M . . . . .	138
Die Ingenieurtechnik im Altertum. (Mit 21 Textzeichnungen.) H . . . . .	148, 157, 170
Eine dritte East-River-Brücke. Projekt M Les efforts dans les cadres transversaux des ponts tubulaires par Charles J. Kriemler. (Mit 13 Textzeichnungen.) H . . . . .	256 274
Ueber Anlage und Kosten der Bahnviadukte. Von a. Oberingen. Rob. Moser in Zürich. (Mit 2 Textzeichnungen.) H . . . . .	279

### Tunnelbau.

Monatsausweis über die Arbeiten am Sim- plon-Tunnel. M 22, 63, 107, 152, 210, 256	
Simplon-Tunnel. Vierteljahrsbericht. H 67, 206	
Bau eines Tunnels im Quirinalhügel in Rom. M . . . . .	80
Die Neubauten der Westbahn in Paris und Umgebung. (Mit 7 Textzeichnungen.) H Die Ingenieurtechnik im Altertum. (Mit 21 Textzeichnungen.) H . . . . .	135 148, 157, 170
Die Fortschritte der Arbeiten im Albul- tunnel von Oktober 1899 bis März 1900. M . . . . .	164

### Städtebau, Städte- und Fluss- Sanierung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.

Die Pariser Stadtbahn. H . . . . .	10
Basler Strassenbahnen. Wahl von Inge- nieur A. Gysin zum Direktor der Basler Strassenbahnen. M . . . . .	23
Elektrische Strassenbahn mit 2poliger Ober- leitung ohne Schienenrückleitung. M . . . . .	42
Wasserzuleitung aus dem Pays d'Enhaut an die Ufer des Genfersees. M . . . . .	62
Projekt einer Wasserversorgung am Südbah- nhof des Jura. Vortrag von Ingenieur Smallenburg in der V. Sitzung des Zürich. Ing.- und Arch.-Vereins vom 31. Januar 1900. V . . . . .	74

Versuche mit Fahrbahnbelägen in Zürich M Ableitung von Quellwasser aus dem Sihl- und Lorzethal nach Zürich. M . . . . .	127 130
Berner Strassenbahnen. Verwerfung des Initiativ-Begehrens um Beibehaltung des Druckluftsystems. M . . . . .	139
Die Ingenieurtechnik im Altertum. (Mit 21 Textzeichnungen.) H . . . . .	148, 157, 170
Die Wasserversorgung der Pariser Weltaus- stellung. M . . . . .	152
Der Schnellverkehr auf elektr. Bahnen. Vortrag von Obering. F. Ritter von Gerson im Verein für die Förderung des Lokal- und Strassenbahnwesens in Wien H Die Erweiterung der Wasserversorgung der Stadt Zürich. Vortrag von Ing. Peter in der X. Sitzung des Zürich. Ing.- und Arch.-Vereins vom 28. März 1900. V . . . . .	162 165
Uebersichtsplan der Stadt Zürich in 1:5000 M . . . . .	176
Der Bau einer elektr. Untergrundbahn in Newyork. Abschluss des Bauvertrages M Fahrbahnplasterung mit Asphaltbetonplatten in Zürich. M . . . . .	188 228
Wasserversorgung von Apulien. Entwurf. M Die weitere Ausgestaltung der Entwässe- rungsanlagen in Hamburg M . . . . .	241 277
Zürcher Strassenbahnen. Berufung des Hrn. Ing. Arn. Bertschinger zum Direktor M Einführung des elektrischen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn M . . . . .	278 285

### Vermessungswesen.

Uebersichtsplan der Stadt Zürich 1:5000 M Ueber eine Kompensationslatte beim Prä- cisionsnivelement. Von Dr. J. Hilfinger in Zürich. (Mit 3 Textzeichnungen.) H 257, 269	176
---	-----

### Maschinenwesen.

#### Motoren, Maschinen und Apparate.

Grosse Schmiedepressen. M . . . . .	11
Rettungsschacht mit Gleitspirale. M . . . . .	11
Eine Abwärmekraftmaschinen-Gesellschaft. Gründung in Berlin. M . . . . .	42
Zwei Instrumente für Messungen von Form- änderungen und Spannungen an Brücken. Von Ing. G. Mantel in Zürich. (Mit 5 Textzeichnungen.) H . . . . .	48, 58, 66
Doppelstromgeneratoren. M . . . . .	52
Neuer Geschwindigkeitsmesser M . . . . .	53
Transformatoren von bedeutender Leist- ung. M . . . . .	72
Der 25t.-Kran auf der Pariser Weltaus- stellung. M . . . . .	72
Apparat zur Ermittlung der Tragfähigkeit des Baugrundes. Patent Rudolf Mayer, Stadting. in Wien. (Mit 4 Textzeich- nungen.) H . . . . .	77
Lokomotivbau in den Ver. S. A. im Jahre 1899. Statistik M . . . . .	80
Untersuchung der Knickfestigkeit von Kol- benstangen. Von G. Huguenin. (Mit 3 Textzeichnungen.) H . . . . .	85
Der neue Schnelldampfer „Deutschland“ M Einfluss der Kompression auf den Dampf- verbrauch. Versuche M . . . . .	90 91
Bericht über eine Exkursion der III. und IV. Jahreskurse der mech. techn. Ab- teilung am eidg. Polytechnikum. Von Ing. E. Baumann, E. Bossard, Ch. Kunz. (Mit 25 Textzeichnungen.) H 100, 109, 121	
Dynamomaschinen von 7000 P. S. M . . . . .	131
Dämpfungstransformator M . . . . .	152
Das Elektrizitätswerk der Société des forces motrices de l'Avançon in Bex (Waadt). Von X. A. Breiter, Ing. (Mit 24 Textzeichnungen.) H 155, 167, 181, 192, 201	
Statistik der Starkstromanlagen in der Schweiz 1899. M . . . . .	175
Zwei Asynchron-Motoren von je 850 P. S. der Westinghouse-Electric-and-Manufacturing Co. auf der Pariser Weltausstellung. M Transport-Vorrichtung und Rettungsschacht Patent Aug. Dauber in Bochum. (Mit 3 Textzeichnungen.) H . . . . .	176 185
Magnetische Kuppelung für 3000 P. S. M Treibseile aus Papier M . . . . .	187 187



	Seite
Asynchrone Motoren der Elektr.-Ges. Alioth in Mönchenstein-Basel auf der Pariser Weltausstellung. M . . . . .	197
Grosse Dampfmaschinen M . . . . .	197
Eisenbahntransportmittel auf der Pariser Weltausstellung M . . . . .	209
Lokomotivsignale. Automat. Vorrichtungen. M . . . . .	209
Maschinentechnische Rundschau. Die Entwicklung der Dampfmaschine in den letzten 50 Jahren. Von Prof. R. Escher H . . . . .	211
Diesel-Motoren. General-Versammlung der D. M.-Fabrik. A.-G. in Augsburg. Bericht der Direktion über die Lage des Unternehmens. M . . . . .	219
Exposition universelle de 1900 à Paris. Inbetriebsetzung der Maschinengruppen Sulzer-Oerlikon und Escher Wyss-Oerlikon zwecks Beleuchtung des Wasserschlosses und Paläste des Marsfeldes M . . . . .	219
Bau von Dampfmaschinen in der Schweiz. Gründung einer Aktiengesellschaft für Dampfmaschinen, System Brown-Boveri-Parsons in Baden. M . . . . .	219
Die Dampfmaschinen. (Mit 1 Tafel und 13 Textzeichnungen.) H . . . . .	223
Der Telephonograph. M . . . . .	229
Les locomotives suisses à l'Exposition universelle de 1900 à Paris. Von Ing. Camille Barbey H . . . . .	238
Parallelschaltung direkt angetriebener Wechselstrommaschinen. M . . . . .	242
Garantieversuche an einer stehenden Dampfmaschine von 3000 P. S. in der Centrale „Luisenstrasse“ der Berliner Elektrizitätswerke. H . . . . .	248
Die Parsons-Dampfmaschine. (Mit 1 Tafel und 1 Textzeichnung.) H . . . . .	257
Die Eintakt-Gasmaschine M . . . . .	277

#### Beheizung, Beleuchtung und Ventilation.

Mischgasbeleuchtung für Eisenbahnwagen M . . . . .	22
Eine städt. Acetylen-Centrale in Ellerbeck M . . . . .	63
Die Nernstlampe. Einführung derselben in Göttingen. M . . . . .	73
Wassergasanlage in Bern. Antrag des Gemeinderats M . . . . .	117
Dicks elektr. Zugsbeleuchtung. Von L. Kohlfürst. (Mit 2 Textzeichnungen.) H . . . . .	133

#### Materialien.

Nachlose Metallröhren und Profilstrangen nach dem Dick-Verfahren M . . . . .	11, 42
Linoleum M . . . . .	21
Schienenverschleiss. Von Obering, K. Beyer. (Mit 2 Textzeichnungen.) H . . . . .	25
Die Kuppelung von I-Trägern im Hochbau M . . . . .	42
Glasbausteine M . . . . .	53
Nieten aus Nickelstahl M . . . . .	63
Die Gefährlichkeit zu harter Stahlschienen M . . . . .	92
Blau-Cap-Asbest M . . . . .	92
Gegossener Granit M . . . . .	92
Versuche mit Stahlformguss und Temperguss bei verschiedenen Wärmegraden. M . . . . .	107
Deutscher Beton-Verein. Vorträge in der 3. Jahresversammlung M . . . . .	114
Ueber Luxfer-Prismen und Elektro-Verglasung M . . . . .	127
Versuche mit Fahrbahnbelegen in Zürich M . . . . .	127
Ausstellung des deutschen Beton-Vereins in Düsseldorf. Projekt eines Monumentalbaues aus Beton auf der Düsseldorfer Industrie- und Gewerbe-Ausstellung in Düsseldorf 1902 M . . . . .	130
Anstriche im Hochbauwesen M . . . . .	163
Die Arbeiten der eidg. Materialprüfungsanstalt im Jahre 1899. Statistischer Bericht M . . . . .	175
Treibseife aus Papier M . . . . .	187
Magnesium. Aluminium-Magnesium-Legierung von Dr. Mach M . . . . .	197
Brennbarer Beton M . . . . .	197
Fussböden aus Estrichgips M . . . . .	208
Fahrbahnplättierung mit Asphaltbetonplatten in Zürich M . . . . .	228
Betonbau eines Schachtes M . . . . .	229
Der Einfluss der Eisenarmaturen auf die Eigenschaften des Mörtels und Betons. (Mit 3 Textzeichnungen.) H . . . . .	235, 245

Verwertung der Kalkrückstände aus den Acetylenapparaten M . . . . .	242
Feuerfeste Drahtziegel M . . . . .	242
Schutz unterirdischer Dampfleitungen. Anstrichmasse M . . . . .	242
System Hennebique M . . . . .	278
Ueber die elastischen Formänderungen auf Biegung beanspruchter Steinbalken M . . . . .	286

#### Verkehrswesen.

##### Eisenbahnbetrieb.

Die elektrische Vollbahn Burgdorf-Thun. Von Ing. E. Thomann. (Mit 43 Textzeichnungen.) H . . . . .	179
Schienenverschleiss. Von Obering, K. Beyer. (Mit 2 Textzeichnungen.) H . . . . .	25
Die Einführung von kontinuierlichen Bremsen für den russischen Güterzugsbetrieb M . . . . .	41
Neuer Geschwindigkeitsmesser M . . . . .	53
Güterabfuhr aus dem Hafen von Genua M . . . . .	71
Einrichtung zur Ermöglichung des Ueberganges normalspuriger Wagen auf Schmalspurbahnen ohne Umladung M . . . . .	72
Die Gefährlichkeit zu harter Stahlschienen M . . . . .	92
Bahnhofumbau Zürich. Beschluss des Bundesrates M . . . . .	107
Schweizerische Eisenbahnen. Beschlüsse der eidg. Räte betr. Konzessionserteilungen, Konzessionsänderungen, Fristverlängerungen u. Betriebsverlängerungen in der Wintersession 1899 H . . . . .	114, 116
Instruktionswagen für das Zugpersonal in Amerika M . . . . .	117
Eisenbahnmuseum in Nürnberg M . . . . .	130
Dicks elektr. Zugsbeleuchtung. Von L. Kohlfürst. (Mit 2 Textzeichnungen.) H . . . . .	133
Die neuen Bauten der Westbahn in Paris und Umgebung. (Mit 7 Textzeichnungen.) H . . . . .	135
Die neue Lokomotiv-Remise der Schweiz. Nordostbahn in Zürich. Von E. Egger. (Mit 8 Textzeichnungen.) H . . . . .	143
Badischer Bahnhof in Basel. Vertrag betr. Verlegung des Personenbahnhofs zwischen der Regierung des Kantons Baselstadt und der Generaldirektion der Bad. Staatseisenbahnen. M . . . . .	152, 210
Der Schnellverkehr auf elektr. Bahnen. Vortrag von Obering, F. Ritter von Gerson im Verein für die Förderung des Lokal- und Strassenbahnwesens in Wien H . . . . .	162
Solothurn-Münster-Bahn. Einholung eines Gutachtens durch den Berner Regierungsrat. M . . . . .	186, 194
Eisenbahntransportmittel auf der Pariser Weltausstellung 1900 M . . . . .	209
Lokomotivsignale. Automat. Vorrichtung M . . . . .	209
Doppelspuriger Ausbau von Linien der schweizer. Hauptbahnen. Beschluss des Bundesrates. M . . . . .	219
Die schweizer. Eisenbahnen im Jahre 1899. Auszug aus dem Bericht des Bundesrates an die Bundesversammlung M . . . . .	239, 265
Ueber Eisenbahnwagen mit selbstthätiger Entladevorrichtung M . . . . .	242
Beschaffung von Betriebsmaterial für die italienischen Bahnen M . . . . .	242
Auf den Manhattan-Hochbahnen in New-York. Einführung des elektr. Betriebes. Projekt M . . . . .	277
Einführung des elektrischen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn M . . . . .	285

#### Telegraphie, Telephonie und elektrische Vorrichtungen.

Die elektrische Vollbahn Burgdorf-Thun. Von Ing. E. Thomann. (Mit 43 Textzeichnungen.) H . . . . .	179
Konstanterhaltung der Stromspannung bei elektr. Generatoren innerhalb weiter Grenzen der Umdrehungszahl M . . . . .	11
Elektrischer Melder für warmlaufende Lager M . . . . .	12
Elektrische Kraftübertragung auf grosse Entfernungen in Kalifornien M . . . . .	20
Elektrische Strassenbahn mit zweipoliger Oberleitung ohne Schienenrückleitung M . . . . .	42
Doppelstromgeneratoren M . . . . .	52
Transformatoren von bedeutender Leistung M . . . . .	72

Telephonverbindung Berlin-Kopenhagen M . . . . .	72
Bericht über eine Exkursion der III. und IV. Jahreskurse der mech.-techn. Abteilung am eidg. Polytechnikum. Von Ing. E. Baumann, E. Bossard, Ch. Kunz. (Mit 25 Textzeichnungen.) H . . . . .	100, 109, 121
Les installations electriques de la ville de Lausanne H . . . . .	124
Dynamomaschinen von 7000 P. S. M . . . . .	131
Das Selektor-System für Fernschaltungen M . . . . .	131
Dicks elektr. Zugsbeleuchtung. (Mit 2 Textzeichnungen.) H . . . . .	133
Die Errichtung der projektierten Kraftanlagen am Etzel. Erteilung der Konzession an die Masch.-Fabrik Oerlikon M . . . . .	152
Dämpfungs-Transformator M . . . . .	152
Der Bau einer elektrischen Eisenbahn zwischen Brüssel und Antwerpen. Projekt M . . . . .	152
Genehmigung durch die belgische Kammer M . . . . .	210
Das Elektrizitätswerk der Société des forces motrices de l'Avançon in Bex (Waadt.) Von K. A. Breuer, Ing. (Mit 24 Textzeichnungen.) H . . . . .	155, 167, 181, 192, 201
Der Schnellverkehr auf den elektr. Bahnen. Vortrag von Obering, F. Ritter von Gerson im Verein für die Förderung des Lokal- und Strassenbahnwesens in Wien H . . . . .	162
Statistik der Starkstromanlagen in der Schweiz 1899 M . . . . .	175
Zwei Asynchron-Motoren von je 850 P. S. M . . . . .	176
Die Einführung der drahtlosen Telegraphie auf den Dampfern des Norddeutschen Lloyd M . . . . .	176
Magnetische Kuppelung für 3000 P. S. M . . . . .	187
Kosten der elektrischen Energie aus eigenen und öffentlichen Elektrizitätsanlagen M . . . . .	187
Der Bau einer elektr. Untergrundbahn in New-York. Abschluss des Bauvertrages M . . . . .	188
Eine elektrische Eisenbahn von Kairo nach den Pyramiden von Gizeh. Eröffnung M . . . . .	197
Bau von Dampfmaschinen in der Schweiz. Gründung einer Aktiengesellschaft für Dampfmaschinen, System Brown-Boveri-Parsons in Baden M . . . . .	219
Die Dampfmaschinen. (Mit 1 Tafel und 13 Textzeichnungen.) Elektr. Centralen mit Laval- und Parsons-Dampfmaschinen H . . . . .	223, 233
Der Telephonograph M . . . . .	229
Aluminium-Elektroden für Bogenlampen M . . . . .	230
Parallelschaltung direkt angetriebener Wechselstrommaschinen M . . . . .	242
Elektrische Vollbahnen in Italien. Angaben über die Ausführung der Linien Lecco-Colico-Sondrio und Colico-Chiavenna M . . . . .	256
Die Parsons-Dampfmaschine. (Mit 1 Tafel [1000 kw Turbo-Dynamo im Elektrizitätswerk Elberfeld] und 1 Textzeichnung.) H . . . . .	257
Auf den Manhattan-Hochbahnen. Einführung des elektr. Betriebes. Projekt M . . . . .	277
Einführung des elektrischen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn M . . . . .	285
Die Seilbahn auf den Mont-Dore in Frankreich M . . . . .	287

#### Verschiedenes.

##### Technisches Unterrichtswesen.

Eidg. Polytechnikum: Verleihung des Dokortitels. Prüfung der Frage durch das Centralcomité des schweiz. Ing. und Arch.-Vereins M . . . . .	53
Die Frage der Verleihung des Dokortitels durch das eidg. Polytechnikum. Einholung eines Gutachtens der Abteilungsvorstände M . . . . .	81
Ausstellung der Diplomarbeiten. Anzeige M . . . . .	108
Konstruktive und Diplomarbeiten. Referat M . . . . .	128
Zeichnungsausstellung am Eidg. Polytechnikum. Kritik der zeichnerischen Ausbildung M . . . . .	137
Diplomerteilung. Wintersemester 1899/1900 M . . . . .	151
Pfingstexkursion der Bau-Ingenieur-Abteilung. Programm M . . . . .	247
Ernennung des Stadtbaumeisters Gustav Gull zum o. Professor der Architektur. M . . . . .	209

	Seite
Technische Hochschule in Karlsruhe. Verleihung des Promotionsrechtes M . . .	23
Technische Hochschule in Dresden. Verleihung des Promotionsrechtes M . . .	43
Die Errichtung einer Eisenbahnbeamten-Schule am kant. Technikum in Winterthur. Beschluss des Zürcher Kantonsrates M . . .	72, 81, 117
Techn. Hochschule in Stuttgart. Verleihung des Promotionsrechtes M . . .	92
Praktische Vorbildung der Maschineningenieure M . . .	138
Referat von Prof. Gerlich über die Dr.-Ing.-Frage in der Delegierten-Versammlung des schweizer. Ing.- und Arch.-Vereins vom 15. März 1900 in Bern V	140
Doktor-Ingenieur. Feuilleton M . . .	147
An die Berliner techn. Hochschule. Berufung von Prof. Eug. Meyer M . . .	188
Technische Hochschule in Dresden. Ernennung des Arch. Karl Weichhart zum o. Professor M . . .	209
Technische Hochschule in Drontheim (Norwegen) M . . .	277

### Ausstellungen.

Schutz des gewerbli. Eigentums auf der Weltausstellung M . . .	42
Eine internationale Motorwagen-Ausstellung in Nürnberg. Termin M . . .	73
Ausstellung des deutschen Beton-Vereins in Düsseldorf. Projekt eines Monumentalbaues aus Beton auf der Düsseldorfer Industrie- und Gewerbe-Ausstellung 1902 M . . .	130
Die Wasserversorgung der Pariser Weltausstellung M . . .	152
Eisenbahntransportmittel auf der Pariser Weltausstellung M . . .	209
Exposition universelle de 1900 à Paris. Inbetriebsetzung der Maschinengruppen Sulzer-Oerlikon und Escher Wyss-Oerlikon M . . .	219
Schweizer Mitglieder des Internationalen Preisgerichtes M . . .	230
Les locomotives suisses à l'Exposition universelle de 1900 à Paris. Von Ing. Camille Barbey H . . .	238
Das Modell eines 17stöckigen Gebäudes auf der Pariser Weltausstellung 1900 M . . .	241

### Konkurrenzen.

Gruppe der drei Eidgenossen auf dem Rütli im Kuppelraum des eidg. Bundeshauses in Bern. Jurybericht über die Entwürfe des engen Wettbewerbes K . . .	23
Gasanstalt in Rixdorf bei Berlin. Preisverteilung K . . .	23
Der preisgekrönte Entwurf von Emile Bénard für die Bauten der kalifornischen Universität in Berkeley bei San Francisco. (Mit 1 Tafel und 2 Textzeichnungen) H . . .	33, 35
Verwaltungsgebäude der eidg. Alkoholverwaltung in Bern. Ausschreibung K . . .	34, 81, 93
Preiserteilung K . . .	242
Bebauungsplan für die Umgebung des ehemals kurfürstlichen Schlosses in Mainz. Ausschreibung K . . .	43
Preiserteilung K . . .	256
Konviktsgebäude und Gesangsaa für die Kantonsschule in Chur. Ausschreibung K . . .	54
Preiserteilung K . . .	140
Bericht des Preisgerichtes K . . .	275
Wettbewerb für eine städtische Kunstschule und eine Knabenprimarschule in Genf. Preisgekrönte Entwürfe (Mit 18 Textzeichnungen.) H . . .	60, 67, 79
II. Preis Entw. von De Morsier Frères & Weibel in Genf	
II. Preis Entw. von Franz & Leo Fulpius in Genf	
III. Preis Entw. von Marc Camoletti in Genf	
III. Preis Entw. von Henri Juvet in Genf	
Plakat für die Basler Gewerbeausstellung 1901. Ausschreibung K . . .	63
Preiserteilung K . . .	242

	Seite
Mustergiltige Pläne für Volksbäder. Preiserteilung K . . .	63
Fontana-Denkmal in Chur. Ausschreibung K . . .	63, 73
Nennung des Preisgerichtes K . . .	140
Bau eines Gemeindehauses mit Turnhalle in Menziken. Ausschreibung und Kritik des Programms K . . .	73, 81, 131
Preiserteilung K . . .	188
Sanatorium Wehrwald bei Todmooos (Bad Schwarzwald) Preiserteilung K . . .	81
Künstlerische Ausgestaltung der Charlottenburger Brücke. Ausschreibung K . . .	93
Neubau einer evangelisch-lutherischen Kirche in Hannover. Ausschreibung K . . .	93
Entwürfe für die Neukanalisierung der Stadt Fulda. Preiserteilung K . . .	108
Neues Kasino-Gebäude in Bern. Ausschreibung K . . .	118
Primarschule in Freiburg. Preiserteilung K . . .	118
Gutachten des Preisgerichtes K . . .	218
Neubau für ein Bezirksgefängnis in Lausanne Preiserteilung K . . .	131
Evangelische Kirche in Rorschach. Preiserteilung K . . .	131
Preisgekrönte Entwürfe und Gutachten des Preisgerichtes. (Mit 12 Textzeichnungen) H . . .	194, 203
I. Preis Entw. von Arch. Albert Müller in Zürich.	
II. Preis Entw. von Arch. K. Moser in Aarau.	
III. Preis Entw. von Arch. W. Mund in Basel.	
Architektonische Ausgestaltung der Münchener Strasse in Dresden. Preiserteilung K . . .	140
Brücke zwischen Sidney und Nord-Sidney (Australien) Ausschreibung K . . .	152
Eisenbahnstations- und Hafenanlage, sowie Wasserbauten in Bergen. Ausschreibung K . . .	152
Grundrisskizzen für eingebaute Wohnhäuser in St. Gallen. Ausschreibung K . . .	164
Neue Bauten auf dem Centralbahnhof in Wien. Preiserteilung K . . .	188
Ueberbauung des Bellevaux-Areals mit billigen Wohnungen in Lausanne. Ausschreibung K . . .	197, 210
Bauten für die Basler Gewerbe-Ausstellung 1901. Preiserteilung K . . .	197
Concours pour l'élaboration des plans d'une nouvelle maison d'école pour le quartier de la Neuveville à Fribourg. Rapport du Jury. H . . .	218
Entwürfe für den Bau eines Krematoriums in Mainz. Ausschreibung K . . .	219
Evangelische Kirche in Biebrich a. Rh. Preiserteilung K . . .	230
Entwürfe für Arbeiterwohnungen in Kirchditmold bei Kassel. Preiserteilung K . . .	230
Umgestaltung der Anlagen des Personenbahnhofs in Kopenhagen. Preiserteilung K . . .	242
Aufnahmegebäude für den Bahnhof in Chaux-de-Fonds. Ausschreibung K . . .	267
Termin-Verlängerung K . . .	288
Hauptbahnhof in Hamburg. Ausschreibung K . . .	276
Rathaus in Dresden. Ausschreibung K . . .	276
Concours pour un monument commémoratif du Premier Mars 1848 à la Chaux-de-Fonds. Ausschreibung K . . .	276
Tonhalle in St. Gallen. Ausschreibung K . . .	287

### Preis ausschreiben.

Endbahnhof einer elektrischen Fernbahn. Preis ausschreiben des Vereins Deutscher Maschinen-Ingenieure. P . . .	23
Preis ausschreiben des Vereins für Eisenbahnkunde zu Berlin. Ausschreibung P . . .	63
Ferienaufgaben der Gesellschaft ehemaliger Studierender der eidg. polyt. Schule in Zürich für 1899. Preiserteilung P . . .	164
Ferienaufgaben der Gesellschaft ehemaliger Studierender der eidg. polyt. Schule in Zürich für 1900. Ausschreibung P . . .	176
Entwurf einer Vorrichtung zum Umladen von max. 15000 t Kohle aus Kanalschiffen in Seeschiffe binnen 24 Stunden. Preiserteilung P . . .	220

### Besprechung von Büchern und Zeitschriften.

Kalksandsteine: Von Ing. Ernst Stöffler. Besprechung L . . .	12
Kalender für Eisenbahntechniker. Von A. W. Meyer L . . .	12
Die Umsteuerungen mit dem einfachen Schieber in rein zeichnerischer Behandlungsweise. Von Albert Flegner L . . .	12
Kalender für Strassen-Wasserbau- und Kultur-Ingenieure, 1900 L . . .	12
H. Recknagels Kalender für Gesundheitstechniker, 1900 L . . .	12
Des Ingenieurs Taschenbuch. Herausgegeben vom Verein Hütte L . . .	12
Beiträge zur Geologie der Schweiz. I. Lieferung. Von Dr. Letsch L . . .	23
Die städtische Wasserversorgung im deutschen Reich. Von E. Grahn. II. Band, I. Heft L . . .	23
Patentschutz im In- und Auslande. Von L. Glaser L . . .	23
Beiträge zur Geschichte des Maschinenbaues. Von Theodor Beck L . . .	23
Gutachten über die Erweiterungen und den spätern Ausbau des thurgauischen Eisenbahnnetzes. Von E. Züblin, Ober-Ingenieur. Besprechung L . . .	43
Bauwerke der Schweiz. Herausgegeben vom Schweizer Ingenieur- und Architekten-Verein. Besprechung L . . .	44
Schweizerischer Bau- und Ingenieur-Kalender, 1900 L . . .	44
Zeitungskatalog und Insertionskalender der Annoncen-Expedition Rudolf Mosse für 1900 L . . .	44
Handbuch der Schulhygiene. Von Dr. Ad. Baginsky. Besprechung L . . .	54
Das neue Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren. Von Ing. H. Weiss. Sonderabdruck L . . .	54
Generatoren, Motoren und Steuer-Apparate für elektrisch betriebene Hebe- und Transportmaschinen. Besprechung L . . .	73
Deutscher Baukalender 1900. Bearbeitet von den Herausgebern der Deutschen Bauzeitung L . . .	73
Eiserne Dächer und Hallen in England. Von Ludwig Mertens. Besprechung L . . .	93
Schnellbetrieb. Erhöhung der Geschwindigkeit und Wirtschaftlichkeit der Maschinenbetriebe. Von A. Riedler L . . .	93
Kleyers Encyklopädie der gesamten mathematischen, technischen und exakten Naturwissenschaften. Lehrbuch der Integralrechnung. Von Prof. Dr. Aug. Haas L . . .	93
Der städtische Tiefbau. Band I. Die städtischen Strassen. Von Ewald Genzmer L . . .	93
Schweizer. Bau-Adressbuch für Hochbau, Ingenieur- und Maschinenwesen L . . .	93
Romanische und gotische Baukunst: Die mustergültigen Kirchenbauten des Mittelalters in Deutschland. Von Karl Schaefer L . . .	93
Ueber die Berechnung der Rückfeeder bei elektrischen Bahnen. Von Br. Böhm-Raffay L . . .	94
Die Verunreinigung der Gewässer, deren schädliche Folgen, sowie die Reinigung von Trink- und Schmutzwasser. Von J. König L . . .	94
Meccanica Industriale II. Costruttore di Macchine von Egidio Garuffa L . . .	94
Die architektonische Formenlehre. III. Heft: Die Maueröffnungen. Von Prof. J. Klein L . . .	94
Anleitung zur Beurteilung und Bestimmung der Brunnen-Ergiebigkeit. Von Alex. Perényi L . . .	94
Stadl- und Landhäuser. Lieferung 4—5 L . . .	94
Untersuchungen über den Unterschied der Elastizität von Hartguss. Von Prof. C. Bach L . . .	94
Perspektive für Architekten und Bauhandwerker. Von Friedr. Adamo L . . .	94
Schweizerischer Gewerbekalender. Herausgegeben von der Redaktion des „Gewerbe“ L . . .	94
Scaldamento e Ventilazione. Von Rinaldo Ferrini L . . .	94
Versuche über die Widerstandsfähigkeit von Kesselwandungen. Heft 4. Von Prof. C. Bach L . . .	94



	Seite
Eine Auswahl besonderer Bauwerke des XIX. Jahrhunderts. Von Adolf Mauke L.	94
Jahrbuch des Schweizer Elektrotechn. Vereins 1899. 10. Jahrgang L.	94
Verzeichnis der Höhenfixpunkte im Gebiete der Stadt Zürich. Herausgegeben vom Vermessungsamt der Stadt Zürich L.	94
Moderne Arbeitsmethoden im Maschinenbau. Von John T. Usher. Deutsch bearbeitet von A. Elfes, Besprechung L.	118
Praktische Anleitung zur Durchführung von Gebiets-Vermessungen und Terrain-Aufnahmen bei Anwendung eines tachymetrischen Aufnahmeverfahrens. Von Karl Prochaska L.	118
Durch ganz Italien. Lieferung 1—3 L.	118
Reiseskizzen. Herausgegeben von Christoph Hehl L.	118
Baukunde des Architekten. Zweiter Band: Gebäudekunde, III. Teil. Besprechung L.	131
Manuale dell'Ingegnere civile e industriale. Von G. Colombo L.	131
Technische Vorträge und Abhandlungen: Die Anlage von Gebirgskunststrassen entsprechend dem Arbeitsvermögen der Zugtiere. Von Ing. Joseph Rossmann L.	131
Die Kostenanschläge der Hochbauten. Von Hermann Daub L.	131
Erinnerungsblätter zur Einweihungsfeier des Pestalozzidenkmal in Zürich L.	131
Geodätische Übungen für Landmesser und Ingenieure. Von Prof. Ch. August Vogler L.	131
Le Costruzioni in Calcestruzzo ed in Cemento armato von Giuseppe Vacchelli L.	131
Einzelausgaben der architektonischen Rundschau. II. Städtische Wohn- und Geschäftshäuser L.	131
Lehrtext für Baukunde. Von F. Fanderlik L.	131
Handbuch des Telegraphendienstes der Eisenbahnen. Von Ing. A. Präscher L.	131
Moderne Städtebilder. Abteilung I L.	132
Berlin. Architekturwelt. II. Jahrg. 1899/1900. Besprechung L.	140
Die Ingenieurtechnik im Altertum. Von Curt Merckel. Besprechung mit 21 Textzeichnungen H.	148, 157, 170
Handbuch der Ingenieurwissenschaften, II. Band: Der Brückenbau. Von Th. Landsberg. Besprechung L.	152
Wörterbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Von W. Weiler L.	153
Steuerungen der Dampfmaschinen. Von Carl Leist L.	153
Versuche über die Widerstandsfähigkeit von Kesselwandungen. Von C. Bach. Heft 5 L.	153
Eisenkonstruktionen der Ingenieur-Hochbauten. Von Max Foerster. Besprechung L.	165
Neue Brückenbauten in Oesterreich und Ungarn. Von Max Foerster. Besprechung von Prof. Dr. W. Ritter L.	177
Backsteinbauten der Renaissance in Norddeutschland. Von Albrecht Haupt. Besprechung L.	177
Anwendungen der graphischen Statik. Von Dr. W. Ritter. Anzeige und Besprechung L.	177, 221
Zahlenbeispiele zur statischen Berechnung von Brücken und Dächern. Von F. Grages L.	177
Linienführung der Eisenbahnen und sonstige Verkehrswege. Von Franz Kreuter L.	177
Die Umsteuerungen mit dem einfachen Schieber in rein zeichnerischer Behandlungsweise. Von A. Fliegner. Besprechung L.	188
Beitrag zu den Gebäubekonstruktionen. Von Ludwig Debo. Besprechung von O. Gunner H.	215
Festsetzung der Einlage in die Erneuerungsfonds L.	231
Anleitung zur Untersuchung der Hebezeuge und Prüfung ihrer Tragorgane im Betriebe L.	231
Skizzen für Wohn- und Landhäuser, Villen etc. Von J. Gros L.	231
Die Einkammer-Schnellbremsen für Eisenbahnzüge L.	231
La Plomberie. Von S. Stevens-Hellyer L.	231
Die praktische Verwendung der Marmore im Hochbau. Von Gustav Steinlen L.	231

Elektrizitätswerk der Stadt Elberfeld. Gutachten über die Abnahme-Versuche vom Januar 1900 an einer 1000 kw-Dampfturbine und Alternator von C. A. Parsons & Co. Erstattet von W. H. Lindley, M. Schröter, H. F. Weber. Besprechung L.	242
Der städtische Tiefbau. Band I: Die städtischen Strassen. Von Ewald Genzmer. Besprechung L.	243
Mitteilungen der Materialprüfungsanstalt am schweizerischen Polytechnikum in Zürich. I. Heft. Methoden und Resultate der Prüfung künstlicher und natürlicher Bausteine. Von Prof. L. Teitmajer. Besprechung L.	244
Lehrjahre in der Plastik. Von Edmund Hellmer L.	244
Projekt für das Elektrizitätswerk der Stadt Warschau. Von W. H. Lindley L.	244
Eine Auswahl besonderer Bauwerke des 19. Jahrhunderts. Von Adolf Mauke L.	244
Das städt. Elektrizitätswerk zu Frankfurt a. M. Von Direktor G. J. Melms L.	244
Wasserbauten in Bosnien und der Herzegovina L.	244
Das Erfinderecht der wichtigsten Staaten L.	244
Abriß der Burgenkunde. Von Otto Pieper L.	244
Les traverses métalliques. Von August Moreau L.	244
Les eaux souterraines artificielles. Von J. G. Richert L.	244
Ueber den Klausen auf neuer Gebirgsstrasse zwischen Ur- und Ostschweiz. Besprechung H.	249
Städt. Wohn- und Geschäftshäuser. Einzelausgabe der „Arch. Rundschau“. II. Besprechung L.	268
Reiseskizzen von Prof. Christ. Hehl, Arch. Besprechung L.	277
Ueber moderne Architektur der Wiener Richtung und die Bestrebungen und Lehren der dortigen Wagnerschule, drei Werke: I. Moderne Architektur, v. Otto Wagner, Architekt.	
II. Aus der Wagnerschule, Supplementheft Nr. 2 zu der Wiener Monatschrift für Bauwesen und dekor. Kunst „Der Architekt“.	
III. Verschiedene Skizzen, Entwürfe und Studien, ein Beitrag zum Verständnis unserer modernen Bestrebungen in der Baukunst von Leop. Bauer, Architekt L.	282

#### Nekrologie.

Johannes Baur, gest. d. 5. Jan. 1900 N.	23
Paul Sédille, gest. d. 6. Jan. 1900 N.	43, 53
Robert Schoch, gest. d. 31. Dez. 1899 N.	43
D. E. Hughes, gest. d. 22. Jan. 1900 N.	73
G. Daimler, gest. d. 6. März 1900 N.	108
Arthur Jeanrenaud, gest. d. 6. März 1900 N.	139
Heinrich Carl Cunz, gest. d. 11. April 1899 N.	176
Felix Jasinsky, gest. d. 6. Nov. 1899 N.	198
Ernst Hartig, gest. d. 23. April 1900 N.	210
William Lindley, gest. den 22. Mai 1900 N.	230
Walter Miller, gest. d. 30. April 1900 N.	256

#### Vereinsnachrichten.

##### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

Cirkular des Centralkomitees an die Vorstände der Sektionen betr. den „Baukalender“ V.	54
Cirkular des Centralkomitees an die Sektionen betr. die Delegiertenversammlung in Bern am 25. März 1900. Traktanden, Erläuternde Bemerkungen zu den Traktanden V.	81
Bernischer Ingenieur- und Architekten-Verein. Rückblick auf die Tätigkeit der Sektion im Winterhalbjahr 1899/1900 V.	120
Protokoll der Delegiertenversammlung vom 25. März 1900 in Bern. Referat von Prof. Gerlich über die Doktorfrage V.	140
Berichtigung V.	165

Cirkular des Centralkomitees an die Sektionen betr. den neuen Statutenentwurf V.	154
Mitteilung an die Mitglieder betr. die Einladung der „Société des Ingénieurs civils de France“ in Paris zur Teilnahme an einem Empfang der Vertreter techn. Vereinigungen, vom 29. Juni bis 4. Juli 1900. Programm des Empfangs V.	220

##### Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.

IV. Sitzung vom 20. Dezember 1899. Vortrag von Herrn Prof. Prasil über die Francis-Turbine V.	34
V. Sitzung vom 17. Januar 1900. Vortrag von Prof. Ritter über die Holzriesen in Richtersweil. Erläuterungen von J. Gros über die von ihm ausgestellten Blätter fertiger und projektierte Bauten V.	63
VI. Sitzung vom 31. Januar 1900. Vortrag von Ing. W. Smalenburg über das Projekt einer Wasserversorgung am Südrand des Jura von St. Immerthal bis Solothurn. Diskussion. V.	73
VII. Sitzung vom 14. Februar 1900. Vortrag von Ing. Lüscher über das Elektrizitätswerk a. d. Kander bei Spiez. Diskussion. V.	119
VIII. Sitzung vom 28. Februar 1900. Besichtigung des Jungfrau-Reliefs. Vortrag von X. Imfeld. Diskussion. (Mit 1 Textzeichnung.) V.	119, 132
IX. Sitzung vom 14. März 1900. Wahl der Delegierten zur Deleg.-Versammlung des Schweiz. Ing.- u. Arch.-Vereins in Bern. Mitteilungen von Stadtbaumeister Geiser über den Vertrag mit dem Waadtländer Ing.- u. Arch.-Verein. Diskussion. Vortrag von Stadting. Wenner über den Bebauungsplan der Stadt Zürich. Referat. V.	153
X. Sitzung vom 28. März 1900. Vortrag von Ing. Peter über die Erweiterung der Wasserversorgung der Stadt Zürich. V.	165

##### Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.

Stellenvermittlung: V. 24, 34, 54, 64, 74, 120, 132, 142, 154, 166, 188, 198, 210, 244, 278, 288	
Einladung zur XXVI. Generalversammlung in Paris. Prov. Programm. V.	63, 64
Ferienaufgaben für 1899. Preiserteilung P.	164
Ferienaufgaben für 1900. Ausschreibung P.	176
Frühjahrssitzung des Gesamtausschusses vom 1. April 1900 in Luzern. Protokoll. V.	177
Einladung zur XXVI. Generalversammlung in Paris. Definitives Programm. V.	231
Association des anciens élèves de l'école polytechnique fédérale suisse de Zurich. Bericht über den Verlauf der XXVI. Generalversammlung vom Juni 1900 in Paris. H.	252, 262
Dix ans de science. Vortrag von Ch. Ed. Guillaume an der XXVI. Generalversammlung in Paris. H.	252, 259
Berichtigung	278
Discours de M. le Dr. C. Lardy, Ministre plénipotentiaire de la Confédération suisse, à l'ouverture du Banquet de l'Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de Zurich, au Palmarium à Paris. H.	263

##### Verschiedene Vereinigungen.

Der VIII. internationale Schifffahrtskongress Termin M.	12
Ein internationaler Gasfachmännerkongress in Paris 1900 M.	42
Die Kohlenausbeute der Welt i. J. 1899 M.	42
Intern. Architekten-Kongress in Paris. Anzeige M.	63
Deutscher Beton-Verein. Vorträge an der III. Jahresversammlung M.	114
Nutzbarmachung von Wasserkraften im Kanton Zürich. Beschluss des Kantonsrates M.	117
Die XIV. Wanderversammlung des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine in Bremen. Termin M.	131

	Seite
Ausstellung des deutschen Beton-Vereins in Düsseldorf. Projekt eines Monumental-baues aus Beton auf der Düsseldorfer Industrie- und Gewerbe-Ausstellung in Düsseldorf 1902 M . . . . .	130
Die 40. Jahresversammlung des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Anzeige M . . . . .	176
Internationaler Strassenbahnkongress in Paris 1900. Verhandlungsgegenstände M . . . . .	164
Die I. Jahresversammlung der Schweiz. Gesellschaft für Schulgesundheitspflege in Zürich. Bericht M . . . . .	267
Der Verein schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten. Jahresversammlung in Olten. Bericht M . . . . .	267
Der internationale Elektrotechniker-Kongress in Paris 1900. M . . . . .	278

#### Korrespondenz.

Mitteilung von Professor A. Fliegner betr. den Ausdruck „Kalt-Dampfmaschinen“ K . . . . .	24, 43
Erwiderung von Ing. R. Stetefeld in Pan-kow-Berlin K . . . . .	43
Replik des Herrn Direktor Laubi auf den Artikel des Herrn Obering. Moser über Bündner Bahnen K . . . . .	118
Duplik des Herrn Obering. Moser K . . . . .	119

#### Briefkasten.

H. E. Kirchenkonkurrenz in Rorschach B . . . . .	44
--	----

#### Verschiedene Mitteilungen.

Gründung auf Kragträgern M . . . . .	10
Darstellung reiner Metalle mittels Calcium-Carbid M . . . . .	10
Ueber hohe Schornsteine M . . . . .	22
Verhandlungen der Schweizer Bundes-versammlung in der Dezember-Session 1899 M . . . . .	22
Die Becquerel-Strahlen M . . . . .	33
Neueres über Schachtabteufungen. Von Ing. P. Simon in Bern. Mit 4 Text-zeichnungen H . . . . .	64
Relief der Jungfrau von X. Imfeld. Von Prof. F. Becker H . . . . .	69
Der neue Schnelldampfer „Deutschland“ M . . . . .	90
Das grosse Potsdamer Fernrohr und die neue Heidelberger Sternwarte. M . . . . .	92, 106
Referat über den Vortrag von Ing. X. Imfeld im Zürcher Ingenieur- und Archi-tekten-Verein. Mit 1 Textzeichnung V . . . . .	132
Neue Reliefpläne und Reliefkarten von Prof. Becker in Zürich. Von X. Imfeld M . . . . .	115
Schutz des Ing.-Titels in Oesterreich. Be-ratung des Gesetzentwurfes M . . . . .	117
Ueber Luftwiderstandsmessungen M . . . . .	126
Einiges über Fundamente. Von Baurat Ad. Franke in Herzberg a. H. Mit 2 Text-zeichnungen H . . . . .	145
Gefriergründung M . . . . .	163

Die Beziehung zwischen Winddruck und Windgeschwindigkeit M . . . . .	174
Ueber die Thätigkeit der schweizer. Kohlen-Kommission und den Stand ihrer Ar-beiten M . . . . .	176
Graphische Methode der Berechnung des Fussringes räumlicher Fachwerke. Von † Prof. Felix Jasinski in Petersburg. (Mit 11 Textzeichnungen) H . . . . .	189
Die Richtersweiler Holzriese. Von Prof. Dr. Ritter. (Mit 10 Textzeichnungen H) . . . . .	199, 213
Statische Gewölbe-Untersuchungen. Von O. Gruner H . . . . .	215
Anwendungen der graph. Statik. III. Teil. Der kontinuierliche Balken. Von Prof. Dr. W. Ritter. Besprechung von G. Mantel H . . . . .	221
Der Betonausbau eines Schachtes M . . . . .	229
Die erdmagnetischen Verhältnisse des Rigi-massivs M . . . . .	240
Die Eröffnung der Klausenstrasse. Mit 1 Textzeichnung H . . . . .	249
Dix ans de science. Vortrag von Ch. Ed. Guillaume an der Generalversammlung der G. e. P. in Paris H . . . . .	252, 259
Calcidum M . . . . .	242
Les efforts dans les cadres transversaux des ponts tubulaires. Par Charles J. Kriemler. (Mit 3 Textzeichnungen) H . . . . .	274
Die Akustik im Sitzungsaal des neuen preuss. Abgeordneten-Hauses zu Berlin M . . . . .	258
Berichtigung . . . . .	277
Abonnements-Einnahme . . . . .	279

#### Beigelegte Tafeln.

	Datum	Beilage zu
1. Das Haus zur „Trülle“ in Zürich. Architekten <i>Pfleghard &amp; Häfeli</i> in Zürich. Ansicht des Eckbaues an der Sihl-strasse. Photographische Aufnahme von A. Waldner. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. . . . .	6. Januar	Nr. 1
2. Das Haus zur „Trülle“ in Zürich. Architekten <i>Pfleghard &amp; Häfeli</i> in Zürich. Perspektive. Photographische Aufnahme von A. Waldner. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. . . . .	13. „	„ 2
3. Internationaler Wettbewerb für die Bauten der kalifornischen Universität bei San Francisco. Preisgekrönter Entwurf von Architekt <i>Emile Bénard</i> in Paris. (I. Preis) Centralhalle des Gymnasion. Aus dem Bénard-Album. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie., München . . . . .	20. „	„ 3
4. Neue Berliner Kauf- und Warenhäuser am Hausvogtei-Platz: Haus D. Levin, Hausvogteipl. 13 (Arch. <i>Cremner &amp; Wolfen-stein</i> ); Haus zur Berolina, Hausvogteipl. 12 (Arch. <i>Altherthum &amp; Zadek</i> [Krause]); Haus Winkelmann (Hausvogteipl. 11a (Arch. <i>E. Peters</i> )). Photographische Aufnahme von Zander & Labisch in Berlin. Aetzung von Brend'amour, Simhart & Cie., München . . . . .	27. „	„ 4
5. Die neue römisch-katholische Dreifaltigkeitskirche in Bern. Architekt: <i>H. von Segesser</i> in Luzern. Innen-Ansicht. Photogr. Aufnahme von F. Röhr in Bern. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	17. Februar	„ 7
6. Neue Berliner Kauf- und Warenhäuser an der Burgstrasse. Architekten: Reg.-Baumeister <i>Georg Lewy, Altherthum &amp; Zadek</i> , Reg.-Baumeister <i>Gause</i> . Photogr. Aufnahme von Zander & Labisch in Berlin. Aetzung von Brend'amour, Simhart & Cie. in München . . . . .	3. März	„ 9
7. Verwaltungsgebäude der Schweizerischen Mobiliar-Versicherungs-Gesellschaft in Bern. Architekten: <i>Lindt &amp; Hüner-wadel</i> in Bern. Hauptfassade. Photogr. Aufnahme von F. Röhr in Bern. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	17. „	„ 11
8. Verwaltungsgebäude der Schweizerischen Mobiliar-Versicherungs-Gesellschaft in Bern. Architekten: <i>Lindt &amp; Hüner-wadel</i> in Bern. Partie des Mittelbaues. Photogr. Aufnahme von F. Röhr in Bern. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	24. „	„ 12
9. Neue Berliner Kauf- und Warenhäuser. Kaufhaus Wertheim, Leipziger-Strasse. Oberlichtsaal. Architekten: <i>Messel &amp; Allgeil</i> in Berlin. Photogr. Aufnahme von Zander & Labisch in Berlin. Aetzung von Brend'amour, Simhart & Cie. in München . . . . .	14. April	„ 15
10. Neue Berliner Kauf- und Warenhäuser. Kaufhaus Börse, Neue Promenade 4. Architekten: <i>Eckert &amp; Danneberg</i> in Berlin. Aus der „Berliner Architekturwelt.“ Verlag von Ernst Wasmuth in Berlin . . . . .	19. Mai	„ 20
11. Parsons-Dampfmaschinen-Dynamo von 1000 Kilowatt für das Elektrizitätswerk der Stadt Elberfeld. Nach einer photogr. Aufnahme in Newcastle-on-Tyne. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	2. Juni	„ 22
12. Parsons-Dampfmaschinen-Dynamo von 1000 Kilowatt für das Elektrizitätswerk in Elberfeld. Aufriss 1:400, Grundriss 1:400. Aetzung von Société anonyme des arts graphiques in Genf . . . . .	16. „	„ 24

Clichés: 372 in den Text gedruckte Zeichnungen (31 788 cm<sup>2</sup>)

$$12 \cdot 350 + 31\,788 = 35\,988 \text{ cm}^2$$

$$35\,988 - 9950 = 26\,038 \text{ cm}^2 = + 279\%.$$